



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- علائم کمبود کدام عنصر از قسمتهای جوان گیاه شروع شده و به قسمتهای مسن آن گسترش پیدا می کند؟

۱. آهن ۲. ازت ۳. فسفر ۴. منیزیم

۲- مشخص ترین علامت بیماری پوسیدگی طوقه برنج چیست؟

۱. سیاه شدگی قسمت انتهایی ساقه
۲. طولیل شدگی غیر طبیعی بوته های برنج
۳. رشته های سفیدرنگ قارچ روی ساقه
۴. ریزش برگهای بالایی گیاه

۳- قارچ عامل پوسیدگی طوقه و ریشه سبزیجات و گیاهان دانه روغنی چیست؟

۱. *Sclerotinia Sclerotiorum*
۲. *Pseudopeziza medicaginis*
۳. *Rosellinia necatrix*
۴. *Pyricularia oryzae*

۴- کدام عبارت در مورد قارچهای عامل بیماری سفیدک پودری گیاهان صحیح است؟

۱. فرم غیرجنسی آن در اواخر فصل و به رنگ پوششی سفید رؤیت می شود.
۲. فرم غیرجنسی آن در اوایل فصل رشد و به رنگ قهوه ای دیده می شود.
۳. فرم جنسی آن در اوایل فصل رشد و به رنگ سفید دیده می شود.
۴. فرم جنسی آن در اواخر فصل رشد و به رنگ قهوه ای دیده می شود.

۵- کدام عبارت در مورد بیماری پوسیدگی ریشه سیب زمینی یا شانکر ریزوکتونیایی با عامل بیماری قارچ *Rhizoctonia canker* صحیح است؟

۱. در صورت آلودگی شدید خاک به این عامل کاشت غده های سیب زمینی ضد عفونی شده مفید است.
۲. در زمین هایی که خشک است عامل بیماری گسترش بیشتری پیدا می کند.
۳. در زمینهایی که شدیداً به این عامل آلوده اند حتی کاشت غده های ضد عفونی شده بی فایده است.
۴. در زمین هایی که سابقه آلودگی به این عامل را دارند هر دو سال یک بار می توان سیب زمینی کاشت.

۶- کدام گونه از جنس *Tilletia* عامل کوتولگی بوته های گندم آلوده به سیاهک پنهان گندم (*Covered smut*) است؟

۱. *T. contraversa* ۲. *T. foetida* ۳. *T. laevis* ۴. *T. intermedia*

۷- زمستان گذرانی قارچ *Plasmopara viticola* (عامل بیماری سفیدک داخلی مو) به چه صورت است؟

۱. *Zoospore* ۲. *Oospore* ۳. اسپورهای تازکدار ۴. گزینه های ۱ و ۲



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۸- کدام اندام های گیاه در برابر سرما و یخبندان حساس تر هستند؟

۱. میوه هایی که حاوی قند بیشتری هستند.
۲. اندام های جوان که حاوی آب بیشتری هستند.
۳. ریشه هایی که حاوی شیره خام هستند.
۴. اندام های پیرتر که آب کمتری دارند.

۹- کدام عبارت صحیح است؟

۱. در صورت عدم وجود نور کافی برگها به رنگ سبزینه درمی آیند.
۲. روشنایی بیش از حد ماده کلروفیل را در گیاه خراب می کند.
۳. آفتاب زدگی لوبیا در ارتفاعات در اثر اشعه مادون قرمز است.
۴. گل دهی گیاهان به طول مدت روز هیچ ارتباطی ندارد.

۱۰- مهم ترین ماده ای که در دود موجود در جو وجود دارد چیست و چگونه ایجاد میشود؟

۱. اتیلین است و بر اثر صاعقه و اشعه حاصل شده از آن ایجاد می شود.
۲. انیدرید فلئوریک است و بر اثر اشعه ماوراءبنفش و تاثیر فتوشیمیایی آن ایجاد می شود.
۳. پراکسی استیل نیترات است و بر اثر ریزش باران اسیدی به وجود می آید.
۴. پراکسی استیل نیترات است و از تاثیر ازن و هیدروکربنهای حاصل از وسایل نقلیه ایجاد می شود.

۱۱- کدام مشکل برای گیاه بر اثر رطوبت بالای خاک بروز می کند؟

۱. خشک شدن.
۲. پژمرده شدن.
۳. زود گل کردن.
۴. کاهش ذخیره اکسیژن ریشه.

۱۲- کدام عامل می تواند موجب مرگ سرشاخه ها (*die back*) باشد؟

۱. رطوبت بالای هوا و خاک
۲. رسیدن ریشه به قشر غیر قابل نفوذ خاک
۳. تفاوت دمای شب ها و روز ها
۴. کمبود رطوبت نسبی در بخش فوقانی خاک

۱۳- ترکیب شیمیایی خاک و اسیدیته خاک روی کدام قابلیت گیاه موثر تر هستند؟

۱. قابلیت جذب CO₂ از روزه ها
۲. قابلیت انتقال شیره خام
۳. قابلیت جذب عناصر معدنی خاک
۴. قابلیت انتقال شیره پرورده

۱۴- گیاهان اندیکاتور یا محک به کدام گیاهان می گویند؟

۱. گیاهان قابل کشت با سایر گیاهان.
۲. گیاهان مقاوم به درجات بالای شوری.
۳. گیاهانی که علائم کمبود عنصری را بهتر نشان می دهند.
۴. گیاهانی که به عنوان تله به کار می روند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۵- کمبود مس کنیدی های قارچ (*Aspergillus niger*) رابه چه رنگی درمی آورد؟

۱. زرد ۲. سیاه ۳. قهوه ای ۴. بنفش

۱۶- کدام عبارت درست است؟

۱. گیاهان در مقابل مقدار زیاد عناصر پرمصرف تحمل کمتری نسبت به عناصر کم مصرف دارند.
۲. پاشیدن محلول رقیق عناصر کم مصرف روی برگ گیاه در زیرتابش شدید آفتاب بلاشکال است.
۳. تزریق عناصر درساقه گیاه با فرو کردن میخهایی از عناصر خصوصا برای گیاهان علفی به کار می رود.
۴. گیاهان در مقابل مصرف مقدار زیاد کود از عناصر پر مصرف تحمل زیادتری از خود نشان می دهند.

۱۷- درختان نارون و گلهای زینتی و چنارهای پارکها در مناطق خشک ، اغلب به دلیل خسارت ناشی از کدام عامل زرد شده و

به تدریج خشک می شوند؟

۱. رطوبت بالا ۲. یخبندان ۳. کم آبی ۴. کمبود مواد غذایی

۱۸- در شرایط با تلاقی شدن و عدم تهویه خاک ، کدام عنصر حالت سمیت پیدا می کند؟

۱. منگنز ۲. روی ۳. مس ۴. آهن

۱۹- کدام عنصر در مقادیر بسیار کم (حتی مقادیر کمتر از یک در میلیون) می تواند برای بعضی از گیاهان مسمومیت داشته باشد؟

۱. ازت ۲. بر ۳. پتاسیم ۴. فسفر

۲۰- صدمه ناشی از قلیائیت خاک بر روی گیاه را چگونه می توان کاهش داد؟

۱. با کاهش آبیاری
۲. با آبیاری مداوم
۳. با کاشت دیر هنگام
۴. با کاهش مواد عالی خاک

۲۱- نام انگلیسی بیماری های زنگ گندم چیست ؟ و اثر آنها روی گندم چیست؟

۱. *rusts* _ کاهش کلروفیل
۲. *rusts* _ افزایش کلروفیل
۳. *smut* _ کاهش کلروفیل
۴. *smut* _ افزایش کلروفیل

۲۲- کدام گزینه جزء آنتاگونیست های عامل بیماری بلاست برنج هست؟

۱. *Tricoderma album*
۲. قارچ *Alternaria solani*
۳. باکتری *E-coly*
۴. قارچ *Rhizoctonia canker*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۳- کدام واریته سیب درختی موجود در ایران به عامل بیماری لکه سیاه سیب مقاوم تر است؟

۱. واریته ترش مصری
۲. واریته گلاب
۳. واریته قرایپراخ
۴. واریته های زرد و قرمز لبنانی

۲۴- کاشت گیاه در خاک های سبک راهکار مناسبی برای مبارزه و پیش گیری از کدام بیماری محسوب می شود؟

۱. پوسیدگی طوقه مرکبات (*Gomose*)
۲. آبکی شدن سیب زمینی
۳. سفیدک داخلی توتون (*Blue mold*)
۴. سفیدک داخلی کاهو

۲۵- در صورت کاشت عمقی بذر واکنش یا عملکرد عوامل بیماری زای خاکزاد چگونه خواهد بود؟

۱. وقت بیشتری برای آلوده کردن گیاهچه دارند.
۲. نمی توانند خودشان راه گیاهچه برسانند.
۳. وقت کمتری برای آلوده کردن گیاهچه دارند.
۴. قبل از آلوده کردن گیاهچه خودشان از بین می روند.

۲۶- تاثیر کشت مخلوط روی کاهش بیماری های گیاهی از طریق کدام گزینه زیر ممکن است؟

۱. از طریق کاهش رطوبت
۲. از طریق استفاده بهینه از منابع
۳. از طریق افزایش مقاومت گیاهان
۴. از طریق کاهش تراکم گیاه میزبان

۲۷- محلول کات کبودی که توسط آهک خنثی شده باشد چه نام دارد؟

۱. دی تیوکاربامات
۲. مخلوط بردو
۳. مرکبات مس
۴. فرپام

۲۸- کدام یک جزء قارچ کش های سیستمیک است؟

۱. *Maneb*
۲. *Oxathiin*
۳. *Dodin*
۴. گوگرد

۲۹- کدام ترکیبات تنها وقتی تاثیر دارند که در مراحل پیشرفت بیماری مصرف شوند؟

۱. بنزیمیدازول ها
۲. کاربوکسامیدها
۳. دی تیو کاربامات ها
۴. قارچ کشهای معدنی

۳۰- بهترین کار برای کنترل اپیدمی ناشی از پاتوژن های پلی سیکلیک چیست؟

۱. استفاده از ارقام مقاوم
۲. کاهش میزان اینوکولوم اولیه
۳. استفاده از سموم سیستمیک
۴. کاشت نهال یا بذری پرمحصول